

Секция 1: Экологическая и техногенная безопасность

свойства путем изменения концентрации фтора в шунгите и количества фторсодержащего модификатора в композиции.

Литература.

1. Тимофеева В. А. Структурные изменения поверхности полимерных материалов в условиях объемной и поверхностной модификации по данным атомно-силовой микроскопии: Дис. ... канд. хим. наук. М., 2005.
2. Кербер М.Л. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология. СПб.: Профессия, 2008.-560 с.
3. Трение и износ фторсодержащих нанокмпоЗИТОВ полидиенуретан – органоМОНТМориллонит / И.А. Новаков, Н.А. Рахимова, А.В. Нистратов, В.Ф. Желтобрюхов, С.В. Кудашев, О.А. Барковская // Изв. ВолгГТУ. Серия «Химия и технология элеМентОрганических мономеров и полимерных материалов». Вып. 9 :межвуз. сб. науч. ст. / ВолгГТУ. - Волгоград, 2012. - № 5. - С. 178-182.
4. Влияние гидроксОСиликатов металлов на свойства резиновых смесей и их вулканизаторов /О.О.Тужиков, Б.А.Буравов, Н.В.Сычев, Б.А.Ваниев, О.И.Тужиков // Изв. ВолгГТУ. Серия «Химия и технология элеМентОрганических мономеров и полимерных материалов». Вып. 13 :межвуз. сб. науч. ст. / ВолгГТУ. - Волгоград, 2014. - № 22. - С.80-84
5. Витязь П.А. Основы нанотехнологий и наноматериалов. Минск: Выш. шк., 2010. – 302 с.
6. А.А.Охлопкова, Адрианова О.А., Попов С.Н. Модификация полимеров ультрадисперсными полимерами.- Якутск: Ф. Изд-ва СОРАН, 2003.– 224 с.
7. Рахимова, Н. А. Гидрофобизация бентонита полифторированными спиртами. Известия ВолгГТУ: межвуз. сб. науч. ст. / ВолгГТУ. – Волгоград, 2010. – С. 49-53. – (Сер. Химия и технология элеМентОрганических мономеров и полимерных материалов. Вып. 7).
8. ГОСТ 270-75 Резина. Метод определения упругОПрочностных свойств при растяжении.
9. ГОСТ 263-75 Резина. Метод определения твердости по Шор А.
10. Пол.Д.Р. Полимерные системы Д.Р.Пол, К.Б.Банкел.-СПб.:научные основы и технологии: 2009.-606 с.

ПРОБЛЕМА АЛКОГОЛИЗМА И НАРКОМАНИИ

К.В. Стриженко, студент группы 17В41,

Научный руководитель: Счастливец И.В.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

Алкоголизм и наркомания представляют собой очень большую опасность для общества. В первую очередь алкоголь вредит человеческому здоровью, потребление алкоголя приводит к развитию болезней соматических и психических, ухудшая и без того печальную картину смертности. Несчастные случаи и травмы на предприятиях случаются намного чаще с людьми, которые употребляют алкоголь, у алкоголиков низкая трудоспособность, сильно страдает трудовая дисциплина.

Цель данной работы - изучить проблему алкоголизма и наркомании, выявить основные причины её возникновения и методы профилактики. Объектом изучения стали социально-психологические проблемы в обществе. Основные задачи:

Выявление социально-психологических причин развития алкоголизма;

Выявление социально-психологических причин развития наркомании;

Изучение проблемы алкоголизма и наркомании в студенческой среде.

Основными факторами, способствующими распространению наркотизма в обществе, являются: неблагоприятные условия социальной жизни, отрицательное влияние ближайшего окружения, неконтролируемый характер проведения досуга молодежи, рост безработицы, низкий уровень социальной защищенности людей и пр. Значительную роль в распространении наркотиков играет факт баснословной прибыли, извлекаемой в результате оборота наркотиков (на один вложенный рубль прибыль составляет не менее одной тысячи рублей). Доходы отечественной наркомафии во второй половине 90-х годов колебались от 8 до 20 млрд. долларов ежегодно.

Наркотические вещества по Международной классификации делятся на следующие группы:

-природные (натуральные) наркотические средства и полусинтетические наркотики, полученные на их основе;

-синтетические наркотические средства;

-сильнодействующие медикаментозные средства, которые, не являясь наркотиком, могут вызывать болезненное пристрастие и представлять опасность для здоровья, а также использоваться как сырье для приготовления наркотиков;

-средства бытовой и промышленной химии.

Употребление наркотиков вызывает в короткие сроки формирование жесткой зависимости состояния человека, его физического и психического самочувствия от введения препарата. Развивается особо тяжкая болезнь - наркомания. При наркомании разрушение, деградация личности человека происходит в несколько раз быстрее, чем при алкоголизме. Становление, формирование наркомании характеризуется развитием трех основных их признаков: психической зависимости, физической зависимости, толерантности.

На сегодняшний день алкоголизм принято рассматривать как сложное заболевание, характеризующееся медико-биологическими, психологическими и социальными составляющими. Алкоголизм - это не только сам алкоголь, но и реакция на него данного организма, которая всегда индивидуальна.

В качестве основной причины алкогольной зависимости многие авторы выделяют эйфорическое действие алкоголя. М.И. Нижегородцев разделил причины широкого потребления алкоголя на две основные группы: общие, предрасполагающие, или первопричины, и непосредственно ведущие. К первой группе относятся следующие причинные факторы: материальные (экономические, санитарно-гигиенические); нравственно-культурные (бытовые, профессиональные и семейные условия, культурные, правовые, нравственные); заключающиеся в производстве, ввозе и продаже спиртных напитков; иные (климатические и метеорологические влияния, расовые, национальные, религиозные различия, пол, возраст). Ко второй группе были причислены биологические (наследственность, физическое и психическое вырождение индивидуума), психические (подражание, заражение) и физиологическое.

В самом общем смысле профилактика алкоголизма включает в себя разъяснительную работу о действии алкоголя на организм человека, причины развития алкогольной болезни и ее симптомы, формирование отрицательного отношения к спиртным напиткам, а также некоторые ограничительные меры. Сюда включаются в меры со стороны государства, семьи, школы, медицинских учреждений и психологов.

По моему мнению, государство должно вырабатывать у своих граждан такой стиль жизни, при котором исключалось бы употребление алкоголя в неприемлемо больших дозах. С этой целью вводятся различные способы, и, прежде всего:

-Контроль за качеством выпускаемой алкогольной продукции;

-Ограничительные меры, исключающие употребление алкоголя несовершеннолетними;

-Строгое лимитирование мест, где можно было бы покупать и употреблять алкоголь;

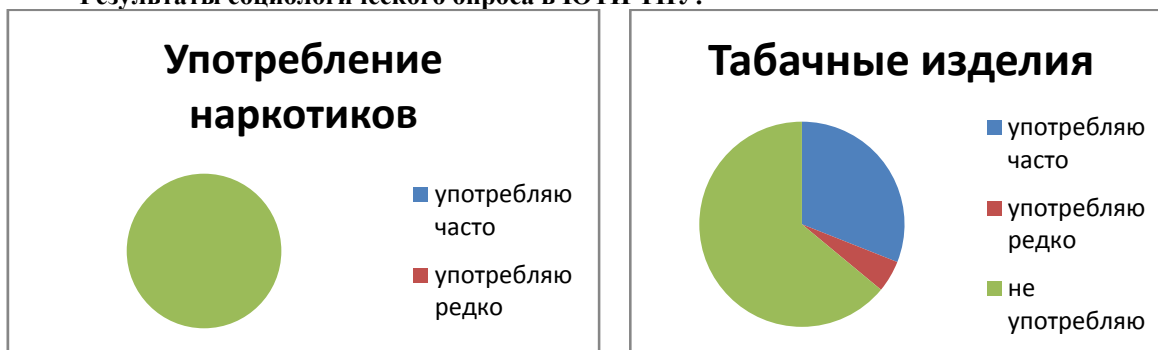
-Создание обстановки, исключающей употребление алкоголя в производственном коллективе;

-Административное и уголовное наказание лиц, появляющихся в общественных местах в нетрезвом виде;

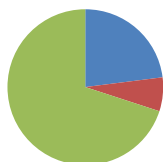
-Стимулирование рекламы, разъясняющей пагубное действие алкоголя.

Мною был проведен опрос в ЮТИ ТПУ. На вопросы отвечали студенты, проживающие в общежитии. Количество опрошенных - 100 человек. Целью данного опроса являлось выявить количество студентов, употребляющих алкоголь, табачные изделия, наркотики.

Результаты социологического опроса в ЮТИ ТПУ.



Употребление алкоголя



■ употребляю часто
■ употребляю редко
■ не употребляю

Проанализировав данные, я выяснила, что спиртные напитки употребляют 30 человек, табачные изделия 36, наркотики 0. Здоровый образ жизни ведут 64% опрошенных. Большинство из них смотрит в будущее с чувством надежды и оптимизма, у них есть планы на получение профессии, интересной работы, что говорит об их активной жизненной позиции.

В ходе данной работы мы изучили проблему алкоголизма и наркомании, выявили основные причины её возникновения и методы профилактики. Проблема алкоголизма и наркомании в настоящее время представляет собой разветвленный комплекс социальных патологий, влияющих на нормальное функционирование общества. Решением этой проблемы наряду с медицинскими и социальными работниками занимается государство в целом, гражданское общество и различные общественные институты. Одним из способов преодоления этой чумы является эффективная профилактика и пропаганда здорового образа жизни, наглядные примеры социальных и медицинских последствий потребления алкоголя и наркотиков также эффективно воздействуют на сознание молодых людей.

Литература.

1. Канель В.Я. «Алкоголизм и борьба с ним». М.:1914
2. Бабаян Э.А., Гонопольский М.Х. Учебное пособие по наркологии.-- М.: Медицина, 1981- 304 с.
3. Гофман А.Г. Клиническая наркология. -- М.: «МИКЛОШ», 2003- 215с.
4. Гурски С. Внимание - наркомания: Медицина, 1988- 144 с.
5. Еникеева Д.Д. Как предупредить алкоголизм и наркоманию у подростков: Учебное пособие для студентов средних и высших педагогических учебных заведений.-- М.: «Академия», 2001- 144с.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА. МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

К.А. Абдрасулов, гр.10Б30, А.К. Курманбай, гр.17В41.

Научный руководитель: Полицинский Е.В.к.пед.н.,доцент

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: aigera_0796@mail.ru

Актуальность данной работы обусловлена тем, что мы живем в электромагнитном мире, насыщенном различными благами цивилизации научнотехнического прогресса. А вот эволюционно сложившихся механизмов нейтрализации электромагнитных полей, имеющих характеристики, отличных от природных, у человека нет.

Электромагнитные волны, электромагнитное излучение распространяющееся в пространстве возмущение (изменение состояния) электромагнитного поля.

Среди электромагнитных полей вообще, порождённых электрическими зарядами и их движением, принято относить собственно к излучению ту часть переменных электромагнитных полей, которая способна распространяться наиболее далеко от своих источников– движущихся зарядов, затухая наиболее медленно с расстоянием.

Электромагнитное излучение способно распространяться практически во всех средах. В вакууме (пространстве, свободном от вещества и тел, поглощающих или испускающих электромагнитные волны) электромагнитное излучение распространяется без затуханий насколь угодно большие расстояния, но в ряде случаев достаточно хорошо распространяется и в пространстве, заполненном веществом (несколько изменяя при этом своё поведение).